

Задание: переписать лекцию, принести 18.02 на проверку.

Тема: «Репродуктивная система. Строение мужской половой системы».

План.

1. Классификация мужских половых органов.
2. Строение яичка.
3. Строение придатка яичка.
4. Строение семенных пузырьков.
5. Строение предстательной железы.
6. Строение мошонки.
7. Строение полового члена.
8. Процесс формирования возбуждения в половом члене

1. Классификация мужских половых органов.

наружные	внутренние
1) половой член 2) мошонка	1) яички (семенники); 2) придатки яичек; 3) семявыносящие протоки; 4) семенные пузырьки; 5) предстательная железа; 6) бульбоуретральные железы 7) парауретральные железы

2. Строение яичка

Гипофиззависимая железа смешанной секреции	
внешнее	внутреннее
1. Расположено в мошонке 2. Поверхности: - медиальная - латеральная 3. Края - задний - передний - задний (к нему прилежит придаток яичка) 4. Концы (полюсы) - верхний - нижний	снаружи – белочная оболочка (образует на заднем крае утолщение – средостение) ↓ перегородки (трабекулы) ↓ дольки ↓ содержат: 1) железистые интерстициальные клетки Лейдига 2) поддерживающие клетки Сертоли. 3) извитые канальцы со сперматогенным эпителием – переходят в прямые канальцы, которые переплетаются в области средостения и образуют сеть

3. Строение придатка яичка

внешнее строение	внутреннее строение
1. Расположение – на верхнем полюсе яичка, переходит на задний край 2. Части 1) головка 2) тело 3) хвост	1) в головке находится привесок придатка, дольки головки придатка 2) в теле и хвосте - отклоняющиеся протоки, проток придатка яичка – образуют семявыносящий проток

4. Строение семенных пузырьков

внешнее строение	внутреннее строение
1. расположено между дном мочевого пузыря и ампулой прямой кишки 2. части а) тело б) шейка – переходит в выделительный проток - соединяется с семявыносящим протоком с образованием семявыбрасывающего протока	1) стенка состоит из оболочек -слизистая (однослойным призматическим эпителием) -мышечная -соединительнотканная 2. Полость содержит ячеистую форму с железами, выделяющими густой желтоватый секрет, содержащий фруктозу.

5. Строение предстательной железы

Железисто-мышечный орган, выделяющий простагландины	
Внешнее строение	Внутреннее строение
1. Расположение -в полости малого таза вокруг шейки мочевого пузыря 2. Части: - верхушка – суженная часть направлена к мочеполовой диафрагме; - основание - направлено ко дну мочевого пузыря. 3. Поверхности: - передняя к лонному симфизу - задняя к прямой кишке 4. Доли - правая - средняя - левая	Снаружи адвентиция ↓ Перегородки (трабекулы) ↓ Железистые дольки с альвеолярно-трубчатыми железами, между которыми гладкомышечные волокна ↓ Железистые ходы открываются в область предстательной части уретры

6. Строение мошонки

функция	слои стенки
термоизоляционная – поддерживает температуру 34 ⁰ С для сперматогенеза	1) влагалищная оболочка яичка , серозная, состоит из листков - висцеральный (срастается с белочной оболочкой яичка) - париетальный - выстилает мошонку изнутри. Между листками - серозная полость яичка с серозной жидкости. 2) внутренняя семенная фасция 3) мышца, поднимающая яичко 4) фасция мышцы, поднимающей яичко 5) наружная семенная фасция 6) мясистая оболочка – образована из подкожно-жировой клетчатки, образует перегородку между яичками. 7) кожа с волосатыми фолликулами и пигментацией

7. Строение полового члена

Внешнее строение	Внутреннее строение
<p>Части:</p> <ol style="list-style-type: none">1) корень – фиксированная часть2) тело – передняя поверхность - спинка3) шейка4) головка – содержит<ol style="list-style-type: none">а) ладьевидную ямку с отверстием мочеиспускательного каналаб) на нижней поверхности – уздечка – соединяет кожную складку крайнюю плоть с кожей головкив) крайняя плоть - два листка кожи,<ol style="list-style-type: none">- наружным- внутренним.Между ними - небольшое пространство, куда выделяется секрет желез крайней плоти (сmegма).	<p style="text-align: center;">кожа ↓ белочная оболочка ↓</p> <p style="text-align: center;">покрывает и разделяет на тела</p> <ol style="list-style-type: none">1) непарное – губчатое – содержит<ol style="list-style-type: none">а) мочеиспускательный каналб) утолщения – заднее (луковица), переднее (головка)2) парные – пещеристые. Трабекулы делят на ячейки, в которых лакуны и каверны (выстланы эндотелием), заполняются кровью в процессе возбуждения.

8. Процесс формирования возбуждения в половом члене

1. Эрекция - рефлекторный акт, который заключается в увеличении объёма и напряжения полового члена при половом возбуждении. Увеличивается притока артериальной крови, поступающей в пещеристые тела, и одновременного уменьшения оттока венозной крови. Эрекция регулируется парасимпатическим отделом ВНС.

2. Эякуляция - выбрасывание спермы через мочеиспускательный канал в окружающую среду.

3. Оргазм - ощущения, связанные с эякуляцией. После эякуляции возбуждение парасимпатических сосудорасширяющих нервов спадает, и кровь от кавернозных тел оттекает по венам.